

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H01Q21/06 H01Q3/01

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/80258 A (STANDARD MEMS INC ; TRIMMER WILLIAM (US)) 25 October 2001 (2001-10-25) page 16, line 15 - page 17, line 3 page 18, line 15 - page 21, line 8 figures 6-15 abstract	1-3,8-12
A	US 2003/052818 A1 (BURNS JOSEPH ET AL) 20 March 2003 (2003-03-20) the whole document	1-3
A	WO 01/71849 A (SARNOFF CORP) 27 September 2001 (2001-09-27) page 3, line 22 - page 5, line 33 figures 1-3 abstract	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

18 January 2005

Date of mailing of the International search report

27/01/2005

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

## Authorized officer

von Walter, S-U

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013237

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0180258	A	25-10-2001	AU CA WO	5360901 A 2344729 A1 0180258 A2		30-10-2001 19-10-2001 25-10-2001
US 2003052818	A1	20-03-2003	US	2003137452 A1		24-07-2003
WO 0171849	A	27-09-2001	US AU AU EP JP WO WO US	2002039083 A1 5293401 A 5696201 A 1269568 A2 2004500779 T 0171849 A2 0171819 A2 2001049180 A1		04-04-2002 03-10-2001 03-10-2001 02-01-2003 08-01-2004 27-09-2001 27-09-2001 06-12-2001

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H01Q21/06 H01Q3/01

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 01/80258 A (STANDARD MEMS INC ; TRIMMER WILLIAM (US)) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) Seite 16, Zeile 15 – Seite 17, Zeile 3 Seite 18, Zeile 15 – Seite 21, Zeile 8 Abbildungen 6-15 Zusammenfassung	1-3,8-12
A	US 2003/052818 A1 (BURNS JOSEPH ET AL) 20. März 2003 (2003-03-20) das ganze Dokument	1-3
A	WO 01/71849 A (SARNOFF CORP) 27. September 2001 (2001-09-27) Seite 3, Zeile 22 – Seite 5, Zeile 33 Abbildungen 1-3 Zusammenfassung	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

18. Januar 2005

27/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax. (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

von Walter, S-U

**INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

**PCT/EP2004/013237**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0180258	A	25-10-2001	AU CA WO	5360901 A 2344729 A1 0180258 A2		30-10-2001 19-10-2001 25-10-2001
US 2003052818	A1	20-03-2003	US	2003137452 A1		24-07-2003
WO 0171849	A	27-09-2001	US AU AU EP JP WO WO US	2002039083 A1 5293401 A 5696201 A 1269568 A2 2004500779 T 0171849 A2 0171819 A2 2001049180 A1		04-04-2002 03-10-2001 03-10-2001 02-01-2003 08-01-2004 27-09-2001 27-09-2001 06-12-2001